ECOLE D'APPLICATION DE L'INFANTERIE

NOTICE

SUR LA

Mitrailleuse M. G. 42



AUVOURS

I. -- CARACTERISTIQUES

A. - DESTINATION OF EMPLOY.

Arme automatique à tir tendu type standard de l'urmée all'emande.

Etait appelée à remulacer la M. G. 34.

- l'acilité de l'abrication destampage : souduré autogène.
- -, usinage moins soigné.

Utilisée comme fusit-mitrailleur : sur hipied ; mitrailleuse : sur affüt trépied ; mitrailleuse de D. C. A. : rallonge de ter pour l'affüt trépies.

Camouflage facile.

Efficacité : cadence très élevée (effet moral) au détriment de la précision en fesil-mitrailleur ; aple à tous genres de tir en mitrailleuse.

Maniabilité : poids : 11 kg. 600 avec bipird.

Ponts de l'affút trépaul : 91 kg. 600 ; Franscort à dos : treis fandeaux ;

- pièce;
- affút-trépied ;
- étul de cauçons de rechange (mode de refruidissement).

Gros ravitaillement en foundions.

B. — Ponchionnement et valuur balistique.

Organisée uniquement pour le tir continu.

L'ampliquement par court recui du canon avec renferceur de recui à la bouche du canon.

Alimentation par bande métallique ; à malieus cuveris.

Enrayoges peu nombreux. Donne stanchfild : volcie.

Codence de lir : 1380 coups-minute.

Vitesse pratique de ffr : environ 500 coups minute.

Portée maximum : 4,560 mètres ; quie : 800 mètres en l'. M. ;

1.500 métres en mitrailleuse.

Vitesse initiale: 762 & 914 m./sec- suivant manitions utilisées.

II. -- PRESENTATION DE L'ARME

A. - MUNITIONS

1. - MUNITIONS BE GUERREL

-- cartouche | calibre : 7/62 m/m : etui rylindrique à gorge.

- à balle ordinaire de balle tourde ;

(8. S.) chemisée de rangement en vert.

- à balle perforante { chentisée } unveloppe acter ; (S. M. K.) } atège de l'amarce peint en ronge.
- siège de l'amerce peint en rouge;

 -- à belle tracuse-perferante quainte de tulle peinte en noir;
 (S. M. K. PSpan) préanisation : noyau seier, camposition trayante.
- livevison en bolte de 1.560 cartouches (sur lames-chargeurs de 5 ; poids : 42 kilogs,

imétaltique à mellens cuverts ; de 50 cartouches ; constitution de bendes plus longues, par faccordement des bandes de 50 ;

- emploi sur bande chargeur (garnissage machine spéciale :

à la main : gorge de l'étui bloquée par le groin du moillon ; en tembour de 2 bandes de 50 pour l'emploi en F. M.

- 2. MUNITIONS D'INSTILUCTION.
- Cartouches à blanc ;
- ··· cartouches inertes ;
- cartouches à halle légère | traceuses et non traceuses ; | pour exercice de tir contre avions.

B. - ORGANISATION

I. - CAMON.

Calibra : 7/92 =/a.

Daymes: quatre

gauche à droite.

Conon léger : celemiferment rapide du fait de la cadence.

Refroidesement à air : namedion à trous, fixé à demeure sur la hotte de culasse ; échange du cama tous le₃ 250 coups, exceptionnellement tous les 400 coups.

2. - Botte of cittlest.

contenant la mécanisme mateur : planche nº 1; le mécanisme de mise de ten : planche nº 2; le mécanisme d'alimentation : planche nº 3.

N. B. - A l'instruction, à faire an cours du démontage.

3 → Système d'appul,

a) Rimed ; en fusil-mitrailieur ;

dispositif de fixation } poussoir à ressort sur le manchon de canon

pieda articulés.

Repriement | réglable par vis (exceptionnel).

Crochets de fixatisu sur le manchon de canon : position de transport.

b) Affat trépied en mitrailleure :

Octur de la M.G. 34 dont B ne diffère que par le système de fixation.

4. - APPAREILS DE POINTAGE.

- a) Lunette panoramique.
 - système optique.
 - plateau el tambour de dérives ;
 - manyemput lent : lambour.
 - mouvement rapide : débrayage.
 - tambour des hausses ; obturateur de la fenêtre de lecture.

échelle de millièmes pour le tir direct; de millièmes pour les tirs à pointage indirect.

- collimateur de hausse minima : vis de serrage.
- tiveaux | latérat : pointage en hauteur ;
 transversat : correction de dévers.

b) Hausse et guidon.

- Guidon ; rabattable vers f'arrière ; monté sur le manchon du canan.
- Hausse: aran de raire rabeltable;
 curseur à paussoir-ressort;

graduée de 850 à 2.000 mêtres ;

cellieton de tir contre-avions rebuttable vers l'avont.

C. - DEMONTAGES ET REMONTAGES

1. — DÉMONTAGES.

– Echauge du canon : armer

cuvrir le volet de canon ; pousser le verrou vers l'avant ;

eortir le canun : gant spécial à cause de l'échauffement en cours de tir.

- Démontage d'ensemble : démonter le canon ;
 - désarmer :
 - nuvrir le convercle d'alimentation en poussant vers l'avant;
 - Enlever la crosse en approyent sur son loquet,

en la tournant de 1/8 de tour à droite ou à gauche ;

- sulever l'amartisseur en faisant pression sur son luquet placé sous la holte de culusse,
 - en la lournant d'us quart de four vers la droile :
- ressurt récupérateur :
- tirer la culsses en la ramenant vers l'arrière à l'aide du levier d'armement;
- levier d'armoment en dégageant son crochet de la butée de boite de culasse;
- convergle d'alimentation et couloir d'alimentation;
 - en les amenand à la position verticule et en retirant l'axe vers la gauche :
- mécarisme de détente :

sortir (la goupille, l'axe,

- tirer la pontet vers l'arrière : lenen d'accruchage ;
- déviseer le cache flammes ;
 en soulevant son loquet.
 sortir le renforceur du recul ;
- sortir la piece de bouche du canon vers l'arrière ;
 - en sculevant le toquet du cacheflammes :
 - en tournant légèrement : tenons d'assemblage dans lours rahures-guides :
- démonter le bipied : pousser le verrou de fixution à ressort dans son logemont.
- Dimentages particuliers.
 - Da la culasse :
 - écarter les verreus,
 - déverrouiller le cylindre de la lête raobile,
 - enlever : le percuteur et le porte parcuteur. l'éjecteur de la tête mobile, la rallonge d'éjecteur du rylindre, l'extracteur ;

- De convergle d'allimentation :
 - -- envrir la rampe d'introduction en la faisant confisser sur son axe vers l'arrière ;
 - sortir le levier d'alimentation de son axe en serrent son ressort de fixation;

te levier de manieuvre des cliquels ;

le levier intermédiaire :

- Du mécanisme de détente :
 - Démonter les piaquettes ; vis ;
 - chasser les axes de gâchette,

detente,

ressort do détente et de gachette ;

- sortie l'ensemble détente-gachette ;
- séparer la garbatte du mentonnet ;
- enlever la piéde de súreié :
 - -- leitres tournées vers l'avant ;
 - Wacer to bille a ressort :
 - lenon de démontage en face de son logement.

2. - REMONTAGES.

- En sens inverse.
- Points parliculiers :
 - a) culasse, le banton de manceuvre du levier d'alimentation du mênte côté que le becquet ;
 - h) mécanismes de détente : la branche arrière du ressort de détente dans son logament de la queue de géchette.

III. - FONCTIONNEMENT

1. - FONUTIONNEMENT GENERAL

- · A. PRINCIPE DE FUNCTIONNEMENT.
- Arme automatique fonctionnaul par court racui du canca avec renforcement du recul par action des gaz à la bouche.
 - B. POSITION DES MECES AU DÉPART DU COUP
- Pièces mobiles à complète position avant,
- Ressorts récupérateurs de culasse et de canon décomprimés,
- Culasse Jermée et verrouillée.
- Percuteur faisant saillie dans la cuvelle de tir.
- Un étui dans la chambre.
- Bande engagée.
 - C. MOUVEMENT ADDIENT DES PIÈCES MOBILES.
- 1. Agent moteur : action des gaz sur la pièce de bouche du casur la rulasse, nun faisant à la fois office de renforceur de recul et de frein de bouche.
- 2. Opérations réulisées ;
 - Recul de l'ensemble canon-culasse ;
 - Compression des ressorts récupérateurs de canon et de culasse :
 - Déverronillage de la culasse :
 - Action des rampes de déverronillage de la botte de cuiss se sur les galeis de la lête de culasse ;

Hoignement de la masse percutante (porte-percuteur et cylindref :

Action des galeis sur les rampes du porte-percuteur.

- Ouverture de la chambre :

Recul de la culasse ;

Belour du canon en butterie sous l'action de son ressort récupérateur.

- Extraction.
- Deuxième temps de l'alimentation (présentation d'une carlouche ; deuxième demi-trans ; port.
- Ejection : butée de la pièce de manœuvre de l'éjecteur sur la têle de l'amortisseur ;
 Avance de la railonge d'éjecteur ;
 Saillie de l'éjecteur dans la cuvette de tir.
- -- Anturtissement du recut de la culasse : Butée du cylindre sur la tôte de l'amortisseur.
 - D. MOUVEMENT AVANT DES PIÈCES MORILIS.
- Agent moteur ; ressort récupérateur de collesse.
- 2. Opérations réalisées :
 - Décompression du ressort récupérateur de culusse.
 - Introduction | poussée de la cartouche par le becque! ;
 guidage par la rampe d'introduction du couvercle d'alimentation.
 - Premier temps de l'alimentation (premier demi-transport).
 - Fermeture.
 - Verrouillage de la culussa ; sous l'action des rampes de verrouillage du renfort de canon ;

cenctement des verrous de autasse,

 Percossion : le porte-percuieur et le cylindre avancent (ressort récupérateur de miasse).

2. - PARTICULARITES DE FONCTIONNEMENT

A. - TRANSPORT III: MAGASIN.

- 1. Position des pièces au départ du coup :
 - Levier d'alimentation en position contrale (partie avant).
 - Cartouche maintenue {entre cliquets ; } rampe d'introduction.
 - Mouvement avant et arrière de la culasse = action du tenue de manœuvre de la culesse sur la partie courbe du levier d'alimentation.

- Monument arrière de la culasse deuxième temps de l'alimentation ; avance de la bande sous la poussée du cliques d'alimentation.
 - Cartanche présentée contre le taquet arrêteir.
 - Franchissement de la cartouche suivante par les cliquets de releque.
- Mouvement avant de la vulasse : prunier temps de l'altmontation.
 - Avance de la hande sous la poussée des aliquots de retenue.
 - Franchissement de la cartouche par le effquet d'alimentation.

B: - MÉCANISME DE DÉCENTE.

Action du doigt sur la détente.

La détente pivote autour de son axe.

Le mentennet s'abalisse en camprimant son ressort.

La barretta de la détente s'élève su cuntact du bras de gérhette.

La harrette soulève le broa de gâchette.

Le T de gâchette dépasse le cran du menformet.

La tête de guencite s'efface dans la beite de culassu.

Décompression du ressort du montonnet.

Cran du mentounet en prise avec le T de gachette mainlient la tête de gachelte abaissée.

Beurbane temps

Premier temps

C. — Surmé.

 Pièce de sărete t. monvement latérai, dévouvrent lettres : S : Săreté,

F : Peq.

- Pousser la pièce vers la gauche, lettre 5 apparente ; impossible si la pièce n'est pas remontée.
- Immobilisation de la gachette : appui de la quere sur la partie pleine de la sureté.

3. - INCIDENTS DE TIR

A. - PAS E'ALIMENTATION.

- Bande mal engagée, mal garnie.
- Pièces du mécanisme d'alimentation : usées, faussées ou brisées,

B. - PAS DE CHANGEMENT.

- Cartouché défectueuse,
- Pièces du mécanisme moteur : usées, faussées en brisées.
- Chambre encrassée ; rupture d'étui.

C. - PAS DE PERCUSSION.

- Cartouche défectueuse : amorbe.
- Pièces du mêteralsme de misé de feu : mées, faussées ou brisées.

IV. -- ACCESSOIRES

A. - De tir ;

- Caine de deux on trois canons de rechange.
- Matériet de fir contre aviens :
 - convertisseur de tir aérien pour l'affut-trépied,
 - correcteur de tir pour la visée.
- Appareil de remplissage des bandes chargeurs :
 - boites d'accessoires d'entretien.
 - boltes de rechange.

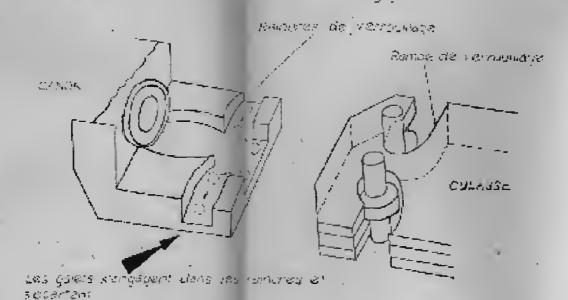
B. - De protection :

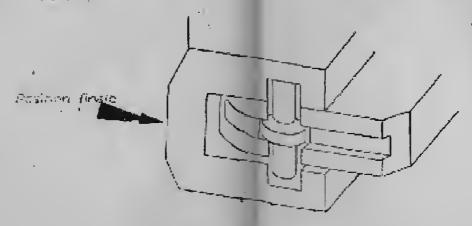
Pour le transport.

V. - REGLAGE ET ENTRETIEN

Sustanse de tir :

- Tirs de vérification sur affat-trépied.
- Réglage des armes par l'armurier.





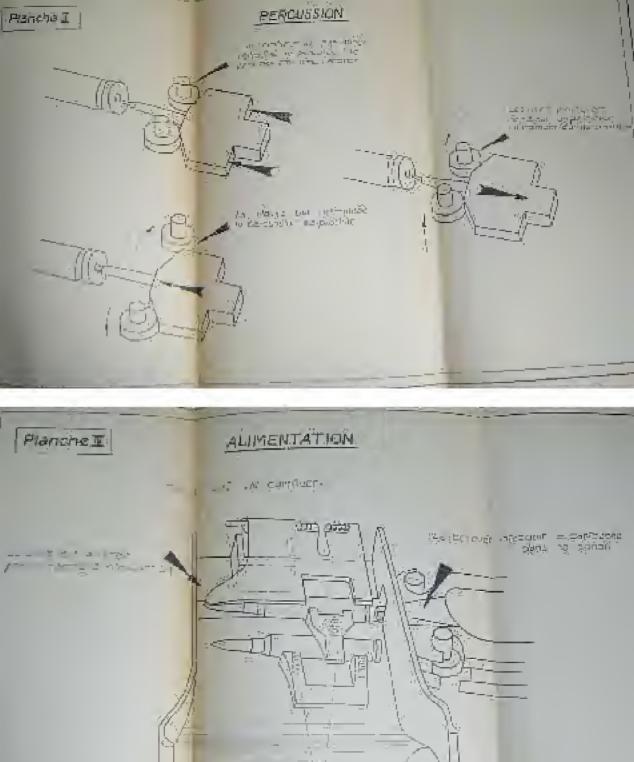
Hempe de déverrouillage

SOITE DE CULASNE

Les galers inencontrishit.

Tes rempes fors du riscul de l'ensemble danon « cuiasse.

Les galets Sont chasses vers le milieu de la cullasse libérant ainsi le canon



than in the second